

二级建造师《电力工程管理与实务》考前辅导38 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/88/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c55_88654.htm

第十八讲电力工程法规及其相关知识（3）一、内容提示 这一讲主要介绍2G323000电力建设安全工作的有关规定2G323030熟悉《电力建设安全工作规程(火力发电厂部分)》(DL 5009.192)的相关规定二、重点难点1.混凝土工程施工的规定；2.锅炉安装及试运转的规定；3.汽轮机安装及试运转的规定；4.交叉施工的规定三、大纲要求 提供熟悉《电力建设安全工作规程(火力发电厂部分)》(DL 5009.192)的相关规定中的1.混凝土工程施工的规定；2.锅炉安装及试运转的规定；3.汽轮机安装及试运转的规定；4.交叉施工的规定四、内容讲解 2G323030熟悉《电力建设安全工作规程(火力发电厂部分)》(DL 5009.192)的相关规定 2G323031混凝土工程施工的规定 1．混凝土搅拌站

(1)集中搅拌站的布置及操作： 集中搅拌站的房屋结构及搅拌系统应经设计。 搅拌站附近应布设平坦的环形道路。搅拌站四周应设排水沟并随时清理，保持畅通。砂石堆场应有适当的坡度。 进料口、储料斗(罐)口应设安全隔栅或盖板。出料口应有足够的高度和宽度。 采用刮斗式运料设备时，应经常检查钢丝绳的磨损情况。 散装水泥的装卸过程应密封，并装设除尘设施。运输设备应加防尘罩。 集中控制室内的各种电源开关应挂标志牌，操作联系应采用灯光或音响信号。(2)搅拌系统的运行： 提供 开车前应检查各系统是否良好。下班后应切断电源，电源箱应上锁。 运行中严禁用铁铲伸入滚筒内扒料，或将异物伸入传动部分，发现故障

应停车检修。清理送料斗下的砂石，必须待送料斗提升并固定稳妥后方可进行。清扫闸门及搅拌器应在切断电源后进行。在送料斗提升过程中严禁在斗下敲击斗身或从斗下通过。皮带运输机在运行过程中不得进行检修。皮带发生偏移等故障时，应停车排除。严禁从运行中的皮带下跨越或从其下方通过。皮带输送机运转未正常时不得上料。如遇停电或发生故障，应先切断电源再清除皮带上的材料。作业场所应保持清洁、湿润。

2. 混凝土运输

(1)各种混凝土运输工具均应按规定路线行驶。采用自卸车、搅拌车运送混凝土时场区应有环形道路或回车场地。

(2)用手推车运送混凝土：运输道路应平坦，斜道坡度不得超过10%；脚手架跳板应顺车向铺设，固定牢固，并留有回车余地；在溜槽入口处应设5cm高的挡木。

(3)用机动车运送混凝土：提供机动车司机应取得有关部门颁发的机动车驾驶证，并经考核合格后方可上岗。车辆通过人员来往频繁地区及转弯时应低速行驶，场区内正常车速不得超过15km/h。在泥泞道路及冰雪路面上应低速行驶，不得急刹车；在冰雪路面上行驶时，应装防滑链。遵守交通规则及有关的规定。

(4)用吊罐运送混凝土：钢丝绳、吊钩、吊扣必须符合安全要求，连接应牢固。罐内的混凝土不得装载过满。吊罐转向、行走应缓慢，不得急刹车，下降时应听从指挥信号，吊罐下方严禁站人。卸料时罐底离浇筑面的高度不得超过1.2m；吊罐降落的工作平台应经校核。

(5)用泵输送混凝土时，输送管的接头应紧密可靠，不漏浆，安全阀必须完好，固定管道的架子应牢固，输送前应试送，检修时必须卸压。

3. 混凝土浇筑

(1)浇灌混凝土前应先制定运输及浇灌施工措施，检查模板及脚

手架的牢固情况，运输道路应畅通。(2)当混凝土浇筑高度超过3m时，应使用溜槽或串筒。串筒之间应连接牢固，串筒连接较长时，挂钩应予以加固。严禁攀登串筒疏通混凝土。(3)往混凝土中加放块石：块石应吊运或传递，当下方有人作业时，不得向下抛扔。块石不得集中堆放在已绑扎的钢筋上或脚手架上。(4)汽轮机基座、煤斗，以及在隧道及深井(坑)内浇筑混凝土应有通风设施，上下应有联系信号。(5)振动器的使用：提供电动振动器的电源线应采用绝缘良好的软橡胶电缆，开关及插头应完整、绝缘良好。严禁直接将电线插入插座。使用振动器的操作人员应穿胶鞋、戴绝缘手套。搬移振动器或暂停作业时应将电源切断。不得将振动着的振动器放在模板、脚手架或已浇筑但未凝固的混凝土上。严禁冲击或振动预应力钢筋。

4. 混凝土冬期养护

(1)混凝土预制构件上易存水的孔洞、凹槽等处严防积水。(2)采用暖棚法时：暖棚应经设计并绑扎牢固，使用中应经常检查并备有必要的灭火器材。地槽式暖棚的槽沟土壁应加固，以防冻土坍塌。(3)采用电气加热法时：电气加热区应设围栏并悬挂警告牌。电气加热时钢筋应不带电，不得用手触摸钢筋。分段浇灌混凝土时，与电气加热部分相接而未浇人混凝土的钢筋应予以接地。在电热部分进行浇灌或进行其他作业时应切断该段电源，并在电源开关处设置明显的“有人工作，禁止合闸”的警告标志并指定专人监护。在高处或地下管道、隧道的钢筋混凝土结构上进行电气加热时，必须待所有人员撤离加热地段后方可通电。洒水养护时应切断电源。(4)采用蒸汽加热法时：蒸汽锅炉应取得使用登记证，并应制定运行规程及安全管理制度，司炉人员应经培

训、考试合格并持有合格证。提供 引用高压蒸汽作为热源时，应设减温减压装置并有压力表监视蒸汽压力。 室外部分的蒸汽管道应保温，阀门处应挂指示牌。 所有阀门的开闭及汽压的调整均应由训练合格的人员操作，总阀门应由专人管理并上锁。 采用喷气加热法时应保持视线清晰。 使用蒸汽软管加热时，蒸汽压力不得高于0.049MPa。 只有在蒸汽温度低于40℃时工作人员方可进入蒸汽室。(5)测温：

测温人员应有防寒衣着，并设取暖休息室。 测温工作所需的照明、走道、脚手等均应根据需要设置。 电气加热法的电压在110V以上时，严禁带电测温；电压在110V以下时，必须采取绝缘措施，并应避免两手同时接触带电结构。 例题：

根据电力建设安全工作规定，在混凝土冬期养护的蒸汽加热法中，只有在蒸汽温度低于() 时工作人员方可进入蒸汽室。 A . 20 B . 30 C . 40 D . 50 答案：C 提供例题：混凝土冬期养护的方法包括()。 A. 暖棚法 B . 热水加温法 C . 电气加热法 D . 蒸汽加热法 E . 骨料加温法 答案：A、 C、 D

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

www.100test.com